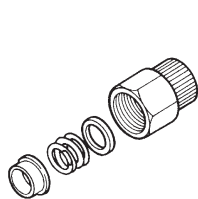
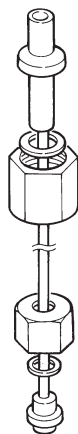


GC カラム関連部品



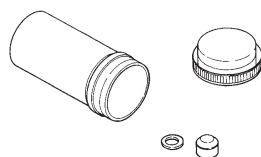
ガラスカラムジョイント
(221-15561-91)

ガラスカラムの接続にご使用ください。SUS アダプタ／全金属形の接続にも必要です。別途、O-リングもしくはグラファイトフェルールが必要です。



SUS カラムアダプタ
(221-14087-91)

SUS カラム／INJ 側の接続にご使用ください。GC-8A は別。接続には、ガラスインサート並びにインサートリングが必要です。【*1】

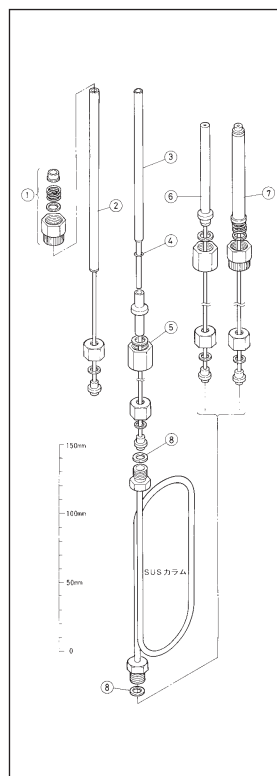


グラファイトフェルール
(221-15563-91)

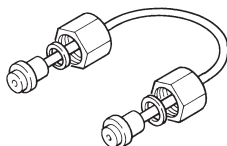
ガラスカラムの接続にご使用ください。接続にはガラスを割らないようにご注意ください。

O-リング
(201-47614)

150℃以下の分析には接続が容易です。ガラスカラム・SUS カラム共に使用可能です。

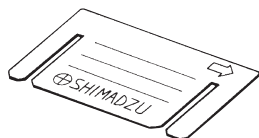


SUS カラム接続図



カラム連結管
(201-35041-01)

SUS カラム同士の連結にご利用ください。(直列接続)



カラムタグ
(221-92348-91)

カラム内容等の表示にご利用ください。ボールペンもしくは電動彫刻器で書き込めます。

■ガラスカラム 接続関連部品

P/N	品 名	入数	価格(円)
221-15561-91	① ガラスカラムジョイント	1 式	2,100
221-15563-91	グラファイトフェルール, 5mm	4 個	3,600
201-47614	O-リング, シリコンゴム	20 個	1,180
501-316	O-リング, シリコンゴム	1,000 個	38,000

■SUS カラム 接続関連部品

P/N	品 名	入数	価格(円)
221-17920-91	② SUS カラムアダプタ (INJ) 金属型	1 個	6,800
221-22954-91	SUS カラムアダプタ (INJ) GC-8A	1 個	3,400
221-14087-91	⑤ SUS カラムアダプタ (INJ) 【*1】	1 個	3,100
221-14093	③ ガラスインサート 3.0mm 【*2】	1 本	3,000
221-14093-84	ガラスインサート 3.0mm 【*2】	5 本	12,000
221-14094	ガラスインサート 2.6mm 【*2】	1 本	3,000
221-14094-84	ガラスインサート 2.6mm 【*2】	5 本	12,000
221-15858-84	④ インサートリング	10 個	440
221-08882-91	⑥ SUS カラムアダプタ (DET)	1 個	3,800
221-10079-91	⑦ SUS カラムアダプタ (TCD 用)	1 個	6,000
201-35184	⑧ カラムガスケット, シリコンゴム	50 個	630
201-35184-84	⑧ カラムガスケット, シリコンゴム	250 個	2,300
501-315	⑧ カラムガスケット, シリコンゴム	1,000 個	6,500
201-35183-84	⑧ カラムガスケット, アルミ	500 個	3,300
201-35469	⑧ カラムガスケット, PTFE	50 個	1,940

【*1】 GC-9A、12A、14A/B、15A、16A、2014 でご使用ください。ガラスインサートとインサートリングを併用してください。

【*2】 GC-8A、17A、18A、2010 には使用できません。

■その他 関連機器

P/N	品 名	入数	価格(円)
201-47616-01	シリカウール	2g	2,500
501-310	シリカウール	5g	4,000
501-311	シリカウール	10g	7,000
501-312	シリカウール	50g	30,000
501-313	シリカウール	100g	55,000
501-320	不活性シリカウール	2g	3,800
501-321	不活性シリカウール	5g	7,200
225-09147	不活性シリカウール	10g	16,000
501-330	リン酸処理シリカウール	2g	6,000
501-331	リン酸処理シリカウール	5g	11,000
201-35555	並列分流分岐管	1 個	4,000
201-35041-01	カラム連結管 (直列接続)	1 個	1,500
221-35566-92	G 形プラグ (密栓用)	2 個	2,200
221-92348-91	カラムタグ	10 枚	1,290
221-37387-93	カラムタグ、電動彫刻器付	50 枚	26,300
221-11303-91	ガラスカラムキャップ 赤色	20 個	340
221-37387-91	カラム充てん用品セット 【*3】	1 式	56,200

【*3】 バックドカラムの充てん作業に必要な備品がセットになっています。作業手順を詳しく記した取扱説明書と収納・携帯に便利なケース付きです。

■インチサイズ カラムアダプタ

P/N	品 名	入数	価格(円)
221-22910-22	1/8 カラムアダプタ、インサート形 INJ	1 個	11,400
221-22910-23	3/16 カラムアダプタ、インサート形 INJ	1 個	11,400
221-22910-24	1/4 カラムアダプタ、インサート形 INJ	1 個	11,400
221-22910-32	1/8 カラムアダプタ、全金属形 INJ	1 個	15,800
221-22910-33	3/16 カラムアダプタ、全金属形 INJ	1 個	15,800
221-22910-34	1/4 カラムアダプタ、全金属形 INJ	1 個	15,800
221-22910-72	1/8 カラムアダプタ、DET	1 個	11,700
221-22910-73	3/16 カラムアダプタ、DET	1 個	10,800
221-22910-74	1/4 カラムアダプタ、DET	1 個	10,800
221-22910-62	1/8 カラムアダプタ、TDC	1 個	15,800
221-22910-63	3/16 カラムアダプタ、TDC	1 個	17,100
221-22910-64	1/4 カラムアダプタ、TDC	1 個	15,800

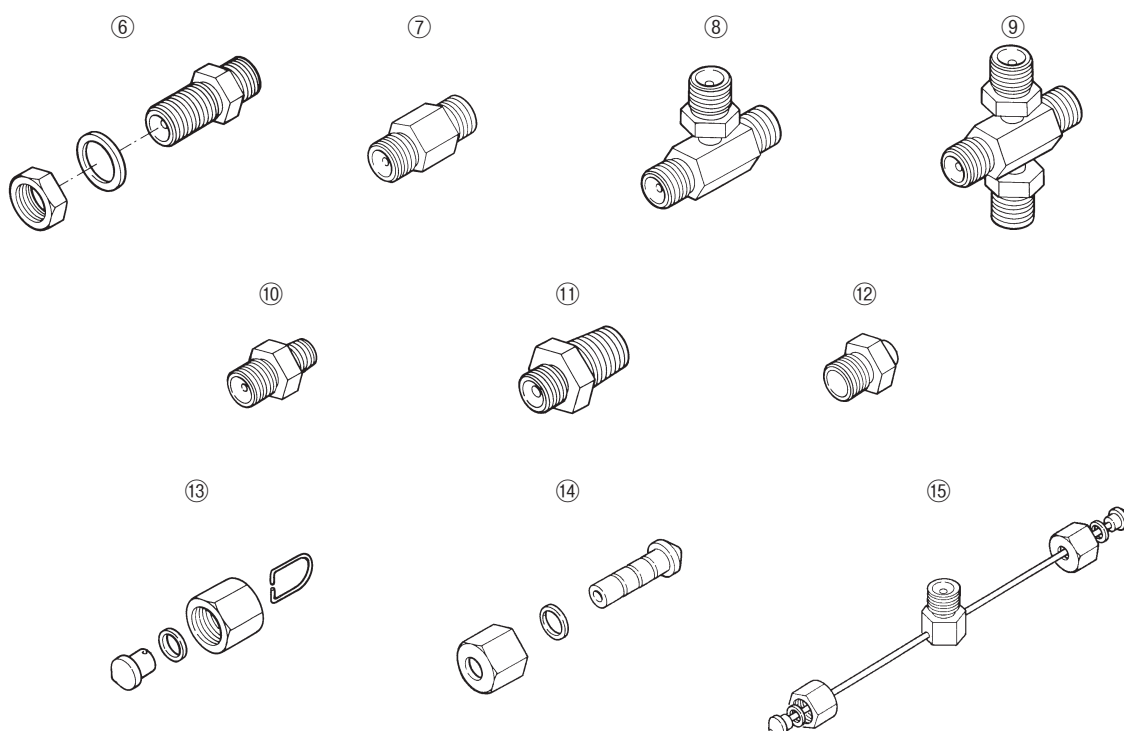
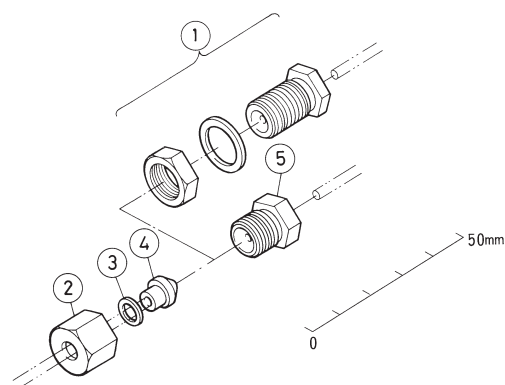
M型ジョイント

島津ガスクロマトグラフに使用される配管のジョイントは、大別してM形とG形があります。

M形は、金属面同士を圧接する方式（メタルコンタクト形）で、ガスクロマトグラフ内外の主要な配管の接続に用います。

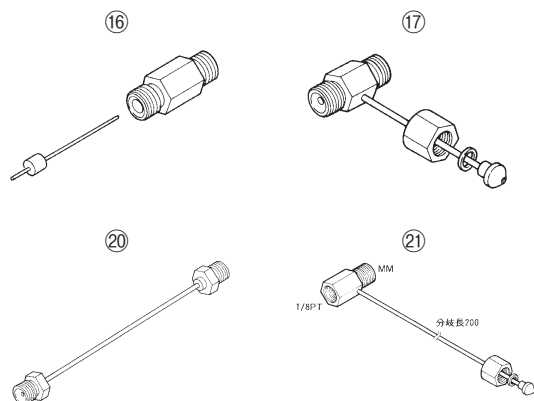
G形は、間にゴムなどのガスケットを挟んで締め付ける方式（ガスケット形）で、主にSUSカラムの接続に用いられます。

いずれも、パイプの先に溶接（または、ロウ付け）されたニップルとソケットを突き合せ、ソケットの雄ネジとニップルに付随するナットの雌ネジで締結します。左ネジのナットには「スリット」が入っています。

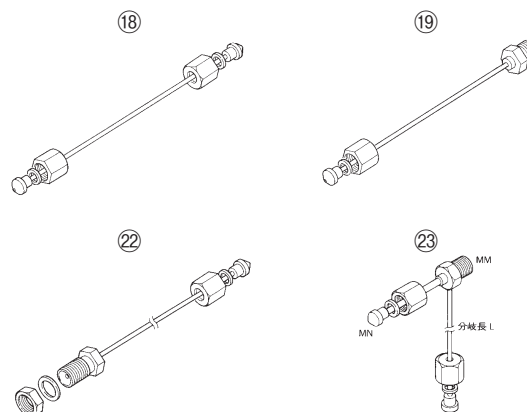


	P/N	品名	入数	価格(円)
①	201-30212-91	固定ソケット, MML	1 式	690
②	201-30008	ナット, MF	1 個	500
	201-30008-84	ナット, MF	10 個	4,400
③	201-30051-84	座金, WM	10 個	700
④	201-30010	ニップル, MN1.5	1 個	500
	201-30010-84	ニップル, MN1.5	10 個	3,800
	201-30011	ニップル, MN2	1 個	410
	201-30011-84	ニップル, MN2	10 個	2,800
	201-30012	ニップル, MN3	1 個	410
	201-30012-84	ニップル, MN3	10 個	2,800
	201-30013	ニップル, MN4	1 個	410
	201-30013-84	ニップル, MN4	10 個	2,600
⑤	201-30020	ソケット, MM1.5	1 個	590
	201-30020-84	ソケット, MM1.5	10 個	4,400
	201-30021	ソケット, MM2	1 個	640
	201-30021-84	ソケット, MM2	10 個	5,300
	201-30022	ソケット, MM3	1 個	640
	201-30022-84	ソケット, MM3	10 個	5,300

	P/N	品名	入数	価格(円)
⑤	201-30023	ソケット, MM4	1 個	590
	201-30023-84	ソケット, MM4	10 個	4,900
⑥	201-30270-91	固定 2 方ソケット, MM	1 式	1,360
⑦	201-30219	2 方ジョイント, MM	1 個	830
	221-15580-03	3 方ジョイント, MM	1 個	2,300
⑧	221-75580-03	3 方ジョイント, L	1 個	13,200
	221-15580-04	4 方ジョイント, MM	1 個	3,700
⑨	221-75580-04	4 方ジョイント, L	1 個	18,900
⑩	221-03106	ソケット, MM-PT 1/8	1 個	1,130
⑪	201-34675	ソケット, MM-PT 1/4	1 個	2,100
⑫	201-30019	穴なしソケット, MMO	1 個	590
	201-30019-01	ソケット, MMO 左	1 個	3,600
⑬	221-35566-91	M 型プラグ (密栓用)	2 個	2,500
	221-35566-97	ストップジョイント L, 2PC	2 個	5,100
⑭	201-30254-91	ホースジョイント, MF	1 個	850
	201-48386	分岐管, MF-MM-MF	1 個	2,800
⑮	221-73473-91	分岐配管, 逆ネジ	1 個	10,000

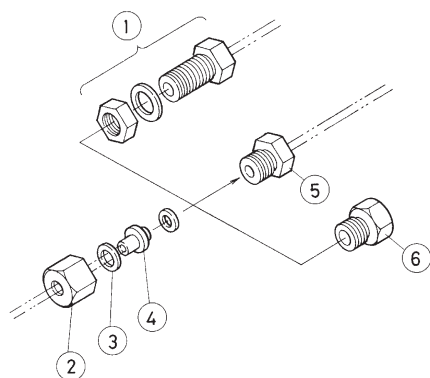


	P/N	品名	入数	価格 (円)
16	221-23391-91	2方ジョイント、抵抗付、H ₂	1 個	690
	221-23391-92	2方ジョイント、抵抗付、AIR	1 個	690
17	221-25211-91	3方ジョイント、MM-MF-MM	1 個	3,300
18	201-48555-10	パイプ、MF-MF L-100	1 個	3,100
	201-48555-20	パイプ、MF-MF L-200	1 個	3,100
	201-48555-30	パイプ、MF-MF L-300	1 個	3,100
	201-48555-40	パイプ、MF-MF L-400	1 個	3,400
	201-48555-50	パイプ、MF-MF L-500	1 個	4,000
	201-48555-60	パイプ、MF-MF L-600	1 個	4,000
	201-48555-65	パイプ、MF-MF L-650	1 個	3,700
	201-48555-80	パイプ、MF-MF L-800	1 個	4,000
	201-48555-00	パイプ、MF-MF L-1m	1 個	3,700
	201-48069-01	パイプ、MF-MF L-2m、3×2	1 個	4,700
18 : 一方の MF ジョイントのみ左ネジ	221-73555-10	左ネジ配管、MF-MF L-100	1 個	4,400
	221-73555-20	左ネジ配管、MF-MF L-200	1 個	4,500
	221-73555-50	左ネジ配管、MF-MF L-500	1 個	4,700
	221-73555-00	左ネジ配管、MF-MF L-1000	1 個	4,900

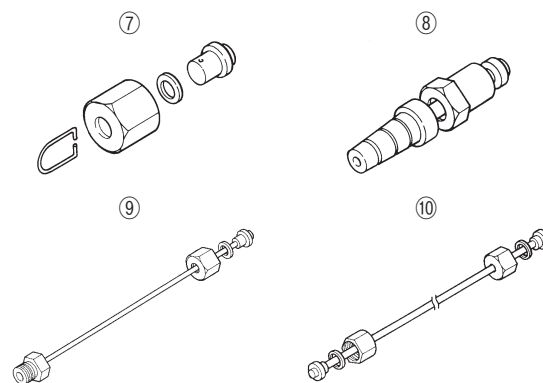


	P/N	品名	入数	価格 (円)
19	201-48557-15	パイプ、MF-MM L-150	1 個	3,100
	201-48557-25	パイプ、MF-MM L-250	1 個	3,100
	201-48557-50	パイプ、MF-MM L-500	1 個	3,700
	201-48557-60	パイプ、MF-MM L-600	1 個	4,000
	201-48557-80	パイプ、MF-MM L-800	1 個	4,000
	201-48557-00	パイプ、MF-MM L-1m	1 個	3,700
	221-26171-20	パイプ、MF-MM L-2m、3×2	1 個	4,700
19 : MF ジョイントのみ左ネジ	221-73557-50	左ネジ配管、MF-MM L-500	1 個	4,700
	221-73557-00	左ネジ配管、MF-MM L-1000	1 個	5,000
19 : MM ジョイントのみ左ネジ	221-73670-50	配管、MF-LMM L-500	1 個	3,100
	221-73670-00	配管、MF-LMM L-1000	1 個	3,600
20	201-48559-50	パイプ、MM-MM L-500	1 個	3,700
21	221-23967-93	アダプタ、MM-1/8PT、分岐付	1 個	4,700
22	201-09864-40	パイプ、MF-MML L-400	1 個	3,100
23	221-09688-91	分岐パイプ、L-1m	1 個	3,100
	221-09688-94	分岐パイプ、L-1.5m	1 個	3,100

G 形ジョイント

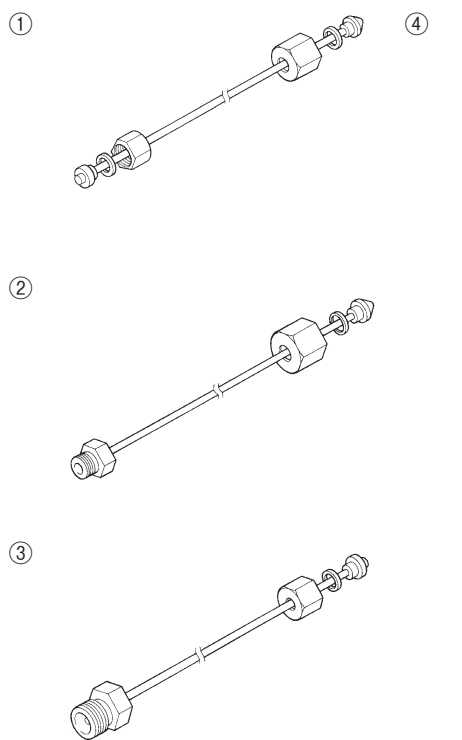


	P/N	品名	入数	価格 (円)
①	201-48588-91	固定ソケット、GL	1 個	1,290
②	201-30006	ナット、GF	1 個	430
	201-30006-84	ナット、GF	10 個	3,500
③	201-30050-84	座金、WG	10 個	700
④	201-30016	ニップル、GN2	1 個	320
	201-30016-84	ニップル、GN2	10 個	2,600
	201-30017	ニップル、GN3	1 個	350
	201-30017-84	ニップル、GN3	10 個	2,600
	201-30018	ニップル、GN4	1 個	350
	201-30018-84	ニップル、GN4	10 個	2,600



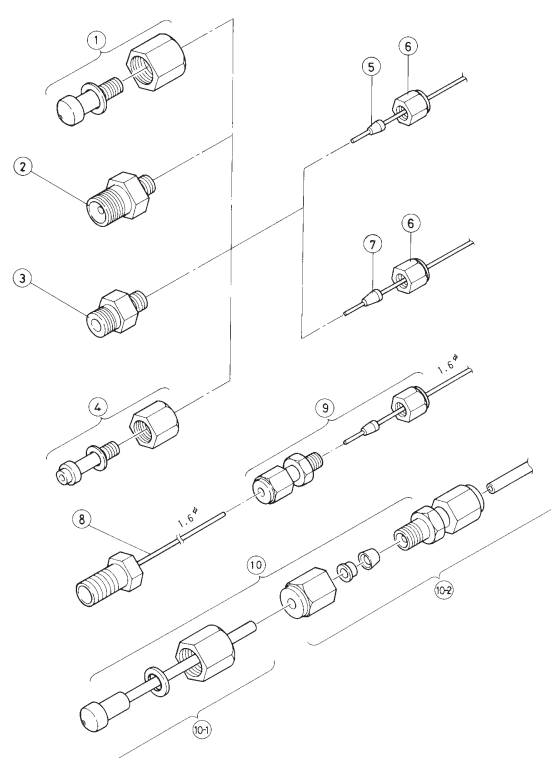
	P/N	品名	入数	価格 (円)
⑤	201-30026	ソケット、GM2	1 個	520
	201-30026-84	ソケット、GM2	10 個	4,400
	201-30027	ソケット、GM3	1 個	520
	201-30027-84	ソケット、GM3	10 個	4,400
	201-30028	ソケット、GM4	1 個	650
	201-30028-84	ソケット、GM4	10 個	4,400
⑥	201-30025	穴なしソケット、GMO	1 個	490
	201-30025-84	穴なしソケット、GMO	10 個	3,900
⑦	221-35566-92	G 型プラグ	2 個	2,200
⑧	201-36364-01	パイプインサート、G6	1 個	3,100
⑨	201-48565-20	パイプ、GF-GM L-200	1 個	3,400
	201-48565-50	パイプ、GF-GM L-500	1 個	4,000
⑩	201-48562-20	パイプ、GF-GF L-200	1 個	3,100
	201-48562-50	パイプ、GF-GF L-500	1 個	4,000

M形/G形 複合パイプ



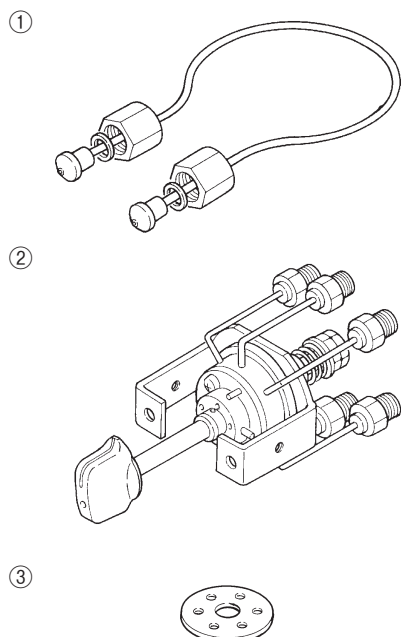
	P/N	品名	入数	価格(円)
①	201-48560-10	パイプ、MF-GF L-100	1個	3,100
	201-48560-20	パイプ、MF-GF L-200	1個	3,400
	201-48560-50	パイプ、MF-GF L-500	1個	4,000
	201-48560-70	パイプ、MF-GF L-700	1個	4,000
	201-48560-00	パイプ、MF-GF L-1m	1個	4,000
②	201-48563-10	パイプ、MF-GM L-100	1個	3,400
	201-48563-20	パイプ、MF-GM L-200	1個	3,400
	201-48563-50	パイプ、MF-GM L-500	1個	4,000
	201-48563-70	パイプ、MF-GM L-700	1個	4,000
	201-48563-00	パイプ、MF-GM L-1m	1個	4,000
③	201-48561-30	パイプ、MM-GF L-300	1個	3,100
	201-48561-50	パイプ、MM-GF L-500	1個	4,000
	201-48561-00	パイプ、MM-GF L-1m	1個	3,700
④	201-48564-30	パイプ、MM-GM L-300	1個	3,400
⑤	221-31298-91	パイプ、GL-MF L-200	1個	3,600

インチサイズパイプ用アダプタ



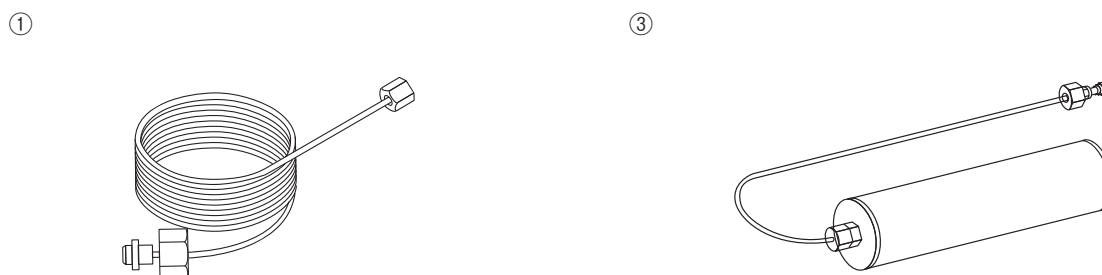
	P/N	品名	入数	価格(円)
①	221-35001-91	アダプタニップル MN-1.6L	1個	2,700
②	221-35002	ユニオン MM-1.6L	1個	2,000
③	221-35003	ユニオン GM-1.6L	1個	1,130
④	221-35004-91	アダプタニップル GM-1.6L	1個	1,740
⑤	228-16000-84	フェルール 1.6F	3個	820
⑥	228-16002	ナット 1.6FN	1個	640
	228-16002-84	ナット 1.6FN	10個	5,400
⑦	228-16007-84	フェルール 1.6F テフロン	5個	3,400
⑧	221-26561-91	パイプ MML-1.6L-150	1個	3,000
⑨	228-16053-91	ユニオン 1.6U	1個	3,000
⑩	221-25975-92	スエジロックアダプタ(ユニオン付)	1個	3,400
⑩-1	221-25975-91	スエジロックアダプタ 1/8	1個	1,510
⑩-2	035-60402	ユニオン B-200-6 1/8	1個	3,000
-	228-36995-94	SUSパイプ 1.6φ×0.5φ×2m	1個	8,900
-	228-36993-99	SUSパイプ 1.6φ×0.8φ×2m	1個	8,900
-	228-36993-98	SUSパイプ 1.6φ×1.0φ×2m	1個	8,900
-	016-37558	PTFEチューブ 1.6φ×1.1φ×1m	1個	350
-	670-10006-19	SUSパイプ 32φ×2.1φ×2m	1個	5,200
-	221-73576-15	配管、LMF-1/8 インチ L-150(左ネジMFジョイント)	1個	2,100
-	221-73576-50	配管、LMF-1/8 インチ L-500(左ネジMFジョイント)	1個	2,800
-	221-73576-00	配管、LMF-1/8 インチ L-1000(左ネジMFジョイント)	1個	3,700
-	201-48576-15	パイプ MN2-1/8 L-150(右ネジMFジョイント)	1個	3,100
-	201-48576-50	パイプ MN2-1/8 L-500(右ネジMFジョイント)	1個	4,000
-	201-48576-00	パイプ、MN2- マスフロー(右ネジMFジョイント)	1個	4,200

バルブ / 計量管



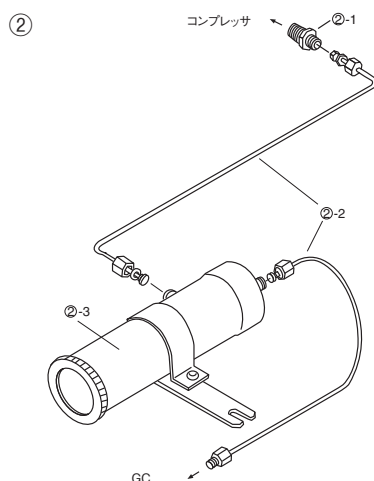
	P/N	品名	入数	価格 (円)
①	201-42480	計量管 0.2mL	1 個	2,500
	201-42481	計量管 0.3mL	1 個	2,500
	201-42482	計量管 0.4mL	1 個	2,800
	201-42483-01	計量管 0.5mL	1 個	2,500
	201-42483-02	計量管 1.0mL	1 個	2,700
	201-42484	計量管 2.0mL	1 個	2,800
	201-42485	計量管 3.0mL	1 個	2,900
	201-42486	計量管 4.0mL	1 個	3,100
②	201-42487	計量管 5.0mL	1 個	3,200
	221-06250-90	3 方コック	1 個	42,200
	201-35597-02	4 方コック	1 個	32,600
	201-35011-05	6 方コック	1 個	32,600
	201-35109-03	8 方コック (カラム切替)	1 個	32,600
	201-35139-03	8 方コック (計量管切替)	1 個	35,300
③	221-25500-91	10 方コック	1 個	48,900
	221-26844-03	コック用シート 3 方	1 個	1,110
	221-26844-04	コック用シート 4 方	1 個	1,090
	221-26844-06	コック用シート 6 方	1 個	990
	221-26844-08	コック用シート 8 方	1 個	1,090
	221-26844-10	コック用シート 10 方	1 個	2,000

ガス導管、ガスフィルタ



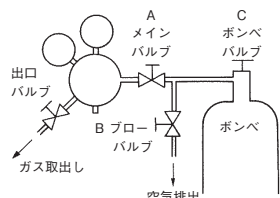
外径 3 mm、内径 2 mm のステンレスパイプです。
GC 側ジョイントは全て島津 M 形、エア導管は両端とも島津 M 形に対応しています。

モレキュラーシーブ : 5 Å、約 200 mL
ガス中の有機質や水分を吸着し、ガスの純度を高めます。筒は金属製ですので、飽和したときはこのまま熱処理することで容易に再生が可能です。パイプ 1 m を付属しています。



	P/N	品名	入数	価格 (円)
①	201-48067	ガス導管 2.5 m (GC 側、調圧器側ともに右ネジ)	1 個	5,700
	201-48067-05	ガス導管 5 m (GC 側、調圧器側ともに右ネジ)	1 個	10,000
	201-48067-10	ガス導管 10 m (GC 側、調圧器側ともに右ネジ)	1 個	15,900
	201-48067-15	ガス導管 15 m (GC 側、調圧器側ともに右ネジ)	1 個	22,000
	221-18990-25	水素ガス導管 2.5 m (GC 側右ネジ、調圧器側左ネジ)	1 個	5,700
	221-18990-50	水素ガス導管 5 m (GC 側右ネジ、調圧器側左ネジ)	1 個	10,000
	221-18990-100	水素ガス導管 10 m (GC 側右ネジ、調圧器側左ネジ)	1 個	15,900
	221-73474-25	H ₂ 導管水素用逆ネジ、2.5M (GC 側、調圧器側ともに左ネジ)	1 個	8,600
	221-73474-50	H ₂ 導管水素用逆ネジ、5M (GC 側、調圧器側ともに左ネジ)	1 個	10,800
	221-73474-100	H ₂ 導管水素用逆ネジ、10M (GC 側、調圧器側ともに左ネジ)	1 個	15,100
	221-73626-25	H ₂ 導管、L-R 2.5M (GC 側左ネジ、調圧器側右ネジ)	1 個	7,700
	221-73626-50	H ₂ 導管、L-R 5M (GC 側左ネジ、調圧器側右ネジ)	1 個	10,100
②-1	221-73626-100	H ₂ 導管、L-R 10M (GC 側左ネジ、調圧器側右ネジ)	1 個	15,600
	201-49801	ジュラコン樹脂製ジョイント	1 個	1,250
②-2	201-48070	エア導管 2 本 1 組、計 3 m (右ネジ)	1 個	6,200
	501-500	エア導管 5 m (右ネジ)	1 個	7,560
②-3	501-501	エア導管 10 m (右ネジ)	1 個	13,200
	201-36688	シリカゲル筒 (シリカゲル 500 g 付)	1 個	24,900
③	221-05619-01	ガスフィルタ	1 個	37,400
	221-05619-02	ガスフィルタ小型	1 個	24,400

■高純度ガス用圧力調整器 PPR シリーズ



エアパージバルブは、上下2つのバルブA、Bで構成されます。Aを閉じてボンベを交換した後、Bとボンベ元栓Cを開いて空気を追い出してから、Bを閉じAを開いてガスを供給します。

PPRシリーズの特長

- ボンベ交換時に空気が入らない
入口側に設けた2つのバルブによって、調整器を取りはずしたとき内部への空気侵入を防ぎ、ボンベとのつなぎ部分に入る空気も簡単に排出できます。
- ガスを封入して保管できる
調整器の入口側、出口側にバルブがあるので、調整器を一時取りはずすとき使用ガスを封入できます。次に使用するとき、メインバルブと出口バルブ間のエアパージが不要で、スピーディに使用を再開できます。
- 分析しながらでもボンベ交換可能
バルブAを閉じて調整器をボンベから取りはずしても、数分間は調整器とその前後の流路内に残ったガスで供給が続きますから、その間にボンベを取り替えられます。

P/N	仕 様	価格 (円)
221-35999-01	窒素、アルゴン用	80,700
221-35999-02	水素用	80,700
221-35999-03	ヘリウム用	80,700

バックドカラムを用い、あまり高感度を必要としないFIDやTCDでの分析なら、ボンベ用減圧器はこのタイプが経済的です。

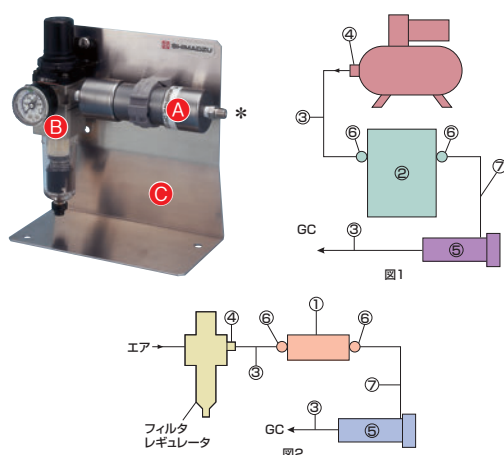
P/N	仕 様	価格 (円)
042-41099-01	窒素、アルゴン用	28,500
042-41099-02	水素用	28,500
042-41099-03	ヘリウム用	28,500

■エコノミータイプ減圧器



膜式エアドライヤ

- ガスクロマトグラフのFIDに供給するコンプレッサエアの除湿に、シリカゲルの代わりにお使いください。
- 高性能中空糸膜を用いた除湿方式ですから、消耗部品がなく、寿命は半永久的——シリカゲルと違って交換・再生の手間がかかりません。
- 分析の省力化、長期の連続運転を可能にするGC付属装置です。
- スタンドは床置きのほか、逆さにして機の側面などに吊り下げて設置することもできます。
(この場合、写真のABをCの背面に逆向きに付け替えます)



メンブレン・ドライヤ素子 (写真のA)

メンブレン・ドライヤ・ユニット (写真のA③C)

*アダプタは含みません

■仕 様

処理空気量	推奨 1L/min	最大 4L/min
空気圧力	推奨 300kpa	最大 700kpa
出力空気露点	約 -20℃ (使用条件による)	

■価格

品名・品番	価格 (円)	個 数			
		図 1	図 2	図 1	図 2
① メンブレンドライヤ素子 DM-XA05	54,000			1	1
② メンブレンドライヤユニット 513-001	85,800	1	1	1	1
③ エア導管 (2本1組) 201-48070	6,200			1	1
④ コンプレッサ・ジョイント 201-49801	1,250			1	1
⑤ シリカゲル筒 201-36688	24,900			1	1
⑥ アダプタ MM-PT1/8 221-03106	1,130	2	2	2	2
⑦ パイプ MF-MF 201-48555-50	4,000	1		1	1
FID用品セット 221-38651-91	112,000				1
シールテープ 018-21330	190	1	1	1	1

シリカゲル使用の従来システムに追加する場合
 新規に設置する場合 (通常分析) _____
 新規に設置する場合 (高感度分析) _____
 FID用品セットと併用する場合 (フィルタ・レギュレータはセットに含む) _____
 フィルタ・レギュレータ付きのエア源が既存の場合 _____

■システム構成と所要部品

本器を用いてエア供給システムを構成するには、状況によって右表のような部品が必要です。エア源としては必ずオイルフリータイプのコンプレッサを用いること、ドライヤ素子の前段にはフィルタ・レギュレータを設けること、高感度分析の場合は下流側にシリカゲルを入れることが必要です。(この場合のシリカゲルは、ほとんど吸湿しません)